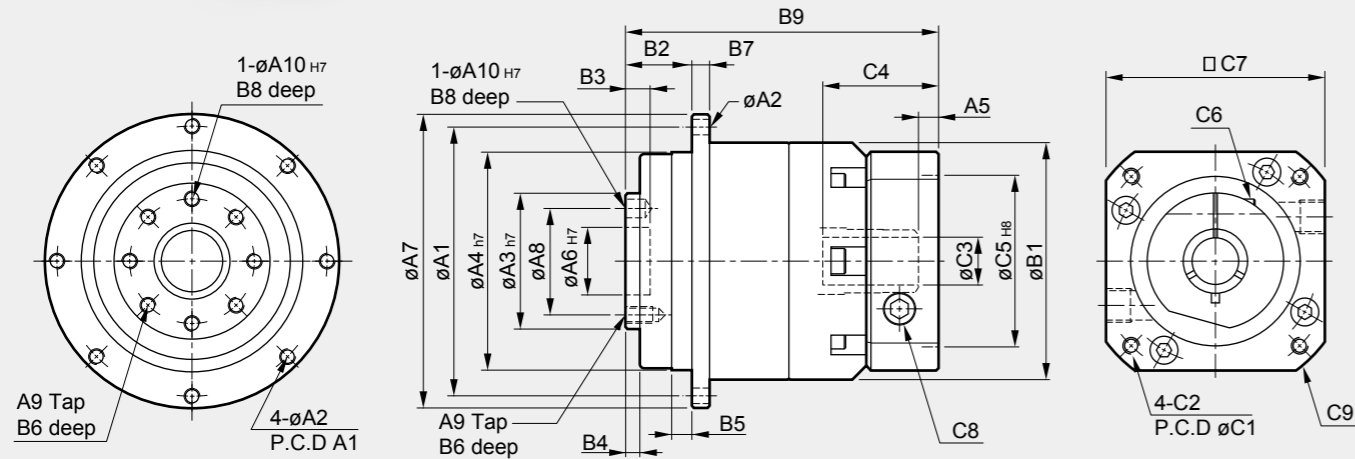


Model: PAD-1

1 段 1-Stage



PLANETARY GEARHEADS

Gearbox Inertia

項目	Model No.	Unit	Ratio	64	90	110	140
額定輸出扭力 Rated output torque T_{2N} (Nominal output torque)		kg.cm ²	4	0.13	0.47	2.75	7.46
			5	0.12	0.45	2.70	7.41
			7	0.12	0.45	2.64	7.12
			10	0.12	0.43	2.56	7.01

Gearbox Performance

項目	Model No.	Unit	Ratio	64	90	110	140
額定輸出扭力 Rated output torque T_{2N} (Nominal output torque)		Nm	4	60	160	335	650
			5	50	155	333	618
			7	47	142	309	573
			10	43	136	294	549
額定輸入轉速 Rated input speed n_{1B}		rpm	4~10	3000	3000	3000	2000
背隙 Standard backlash		arcmin	4~10	≤ 7			
扭轉剛性 Torsional rigidity		Nm/arcmin	4~10	14	30	86	155
容許徑向力 Max. radial force F_{2rB}		N	4~10	-	7330	11500	18600
容許軸向力 Max. axial force F_{2aB}		N	4~10	1260	4230	6360	7035
效率 Efficiency		%	4~10	≥ 97%			
使用溫度 Operating temperature		°C	4~10	-10°C ~ 90°C			
潤滑 Lubrication			4~10	VIGO GREASE RE #0			
防護等級 Protection class			4~10	IP 65			
安裝方向 Mounting position			4~10	任意方向 (ANY)			
噪音值 Noise level		dB	4~10	≤ 60	≤ 63	≤ 65	≤ 67
重量 Weight		KG	4~10	1.4	4.2	7.4	13.9

- Ratio = N_{in} / N_{out}
- 連續運轉條件的壽命是：10,000hrs
- 在顧客要求時對於Option的交期與價格會有所變動。
- Ratio = N_{in} / N_{out}
- Continuous operating conditions life is: 10,000hrs
- Option when customer requirements for delivery and the price will be subject to change.

Model	64	90	110	140
A1	79	109	135	168
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6
A3	40	63	80	100
A4	64	90	110	140
A5	6.5	8.5、23	10、20	10
A6	20	31.5	40	50
A7	86	118	146	179
A8	31.5	50	63	80
A9	7 - M5 x P0.8	7 - M6 x P1.0	11 - M6 x P1.0	11 - M8 x P1.25
A10	5	6	6	8
B1	70	98	125	156
B2	19.5	30	29	38
B3	7	12	12	12
B4	4	6	6	6
B5	6	10	10	15
B6	10	12	12	16
B7	5	7	8	10
B8	6	6	7	7
B9	84.5	118、133	153、163	186.5
C1	70、75、90	90、100、115、145	115、145、165	145、165、215
C2	M4、M5、M6	M5、M6、M8	M6、M8、M10	M8、M10、M12
C3	14 (19)	19 (24)	24 (32)	28 (35)
C4	33.5、41.5	43.5、58	67	84.5
C5	50、60、70	70、80、95、110	95、110、130	110、130、180
C6	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
C7	64、70、80	92、110、130	122、130、150	146、150、190
C8	1/8" PT	1/8" PT	1/4" PT	1/4" PT
C9	80、90、105	116、140、165	138、165、190	170、190、245

* B9, C1—C10數據會根據適用馬達而有所不同。

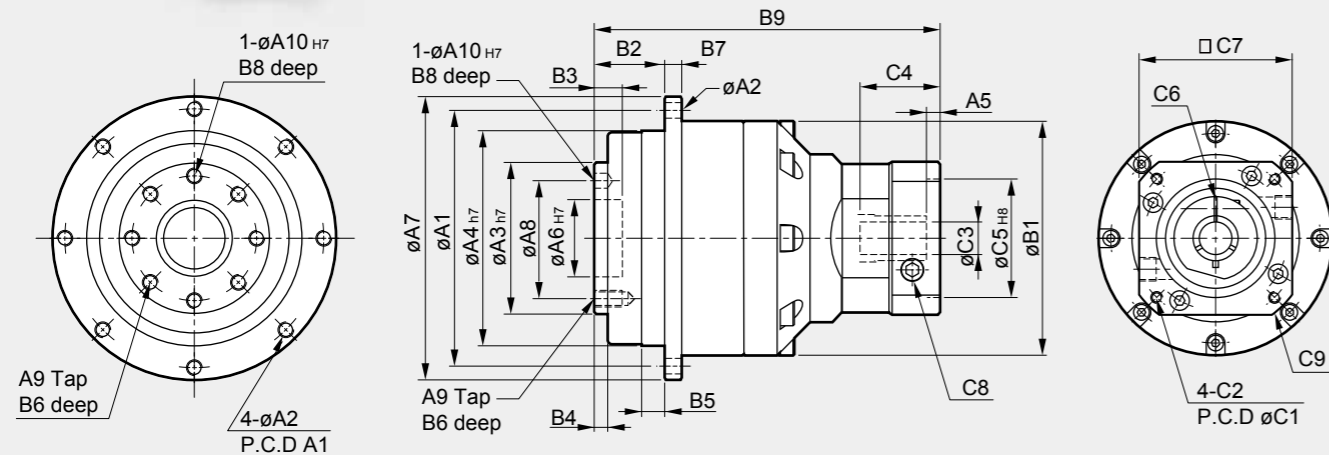
* B9, C1—C10 data will vary according to the applicable motor.

• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符以公司圖紙為標準，若有特殊尺寸要求請聯繫本公司

• All specifications, dimensions and design characteristics shown in this catalogue are subject to change without notice.

Model: PAD-2

2段 2-Stage



PLANETARY GEARHEADS

Gearbox Inertia

項目	Model No.	Unit	Ratio	47	64	90	110
額定輸出扭力 Rated output torque T_{2N} (Nominal output torque)		kg.cm ²	20	0.03	0.03	0.15	0.45
			25	0.03	0.03	0.15	0.45
			35	0.03	0.03	0.15	0.45
			40	0.03	0.03	0.15	0.45
			50	0.03	0.03	0.14	0.40
			70	0.03	0.03	0.14	0.40
			100	0.03	0.03	0.14	0.40

Gearbox Performance

項目	Model No.	Unit	Ratio	47	64	90	110
額定輸出扭力 Rated output torque T_{2N} (Nominal output torque)		Nm	20	19	48	130	270
			25	22	60	160	330
			35	19	50	160	300
			40	19	48	130	270
			50	22	60	160	330
			70	19	50	140	300
			100	14	40	100	230
額定輸入轉速 Rated input speed n_{1B}		rpm	20~100	3000	3000	3000	3000
背隙 Standard backlash		arcmin	20~100	≤9			
扭轉剛性 Torsional rigidity		Nm/arcmin	20~100	6	14	30	86
容許徑向力 Max. radial force F_{2rB}		N	20~100	-	-	7330	11500
容許軸向力 Max. axial force F_{2tB}		N	20~100	1020	1260	4230	6360
效率 Efficiency		%	20~100	≥94%			
使用溫度 Operating temperature		°C	20~100	-10°C ~ 90°C			
潤滑 Lubrication			20~100	VIGO GREASE RE #0			
防護等級 Protection class			20~100	IP 65			
安裝方向 Mounting position			20~100	任意方向 (ANY)			
噪音值 Noise level		dB	20~100	≤58	≤60	≤63	≤65
重量 Weight		KG	20~100	1	1.9	4.8	9.4

• Ratio = N_{in} / N_{out}

• 連續運轉條件的壽命是：10,000hrs

• 在顧客要求時對於Option的交期與價格會有所變動。

• Ratio = N_{in} / N_{out}

• Continuous operating conditions life is: 10,000hrs

• Option when customer requirements for delivery and the price will be subject to change.

Model	47	64	90	110
A1	67	79	109	135
A2	8-3.4	8-4.5	8-5.5	8-5.5
A3	28	40	63	80
A4	47	64	90	110
A5	6	6.5	8.5、23	10、20
A6	12	20	31.5	40
A7	72	86	118	146
A8	20	31.5	50	63
A9	4 - M3 x P0.5	7 - M5 x P0.8	7 - M6 x P1.0	11 - M6 x P1.0
A10	3	5	6	6
B1	59	70	98	125
B2	19.5	19.5	30	29
B3	5	7	12	12
B4	3	4	6	6
B5	5	6	10	10
B6	6.5	10	12	12
B7	4	5	7	8
B8	4	6	6	7
B9	99	109	152.5	189、230.5
C1	46、60、63	46、60、63	70、75、90	90、100、115、145
C2	M3、M4、M5	M3、M4、M5	M4、M5、M6	M5、M6、M8
C3	8 (11)	8 (11)	14 (19)	19 (24)
C4	30.5	32	33.5、41.5	59、73.5
C5	30、40、50	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110
C6	M3 x P0.5	M3 X P0.5	M5 X P0.8	M6 X P1.0
C7	46、55	46、55	64、70、80	92、110、130
C8	1/8" PT	1/8" PT	1/8" PT	1/8" PT
C9	58、74	58、74	80、90、105	116、140、165

* B9, C1~C10數據會根據適用馬達而有所不同。

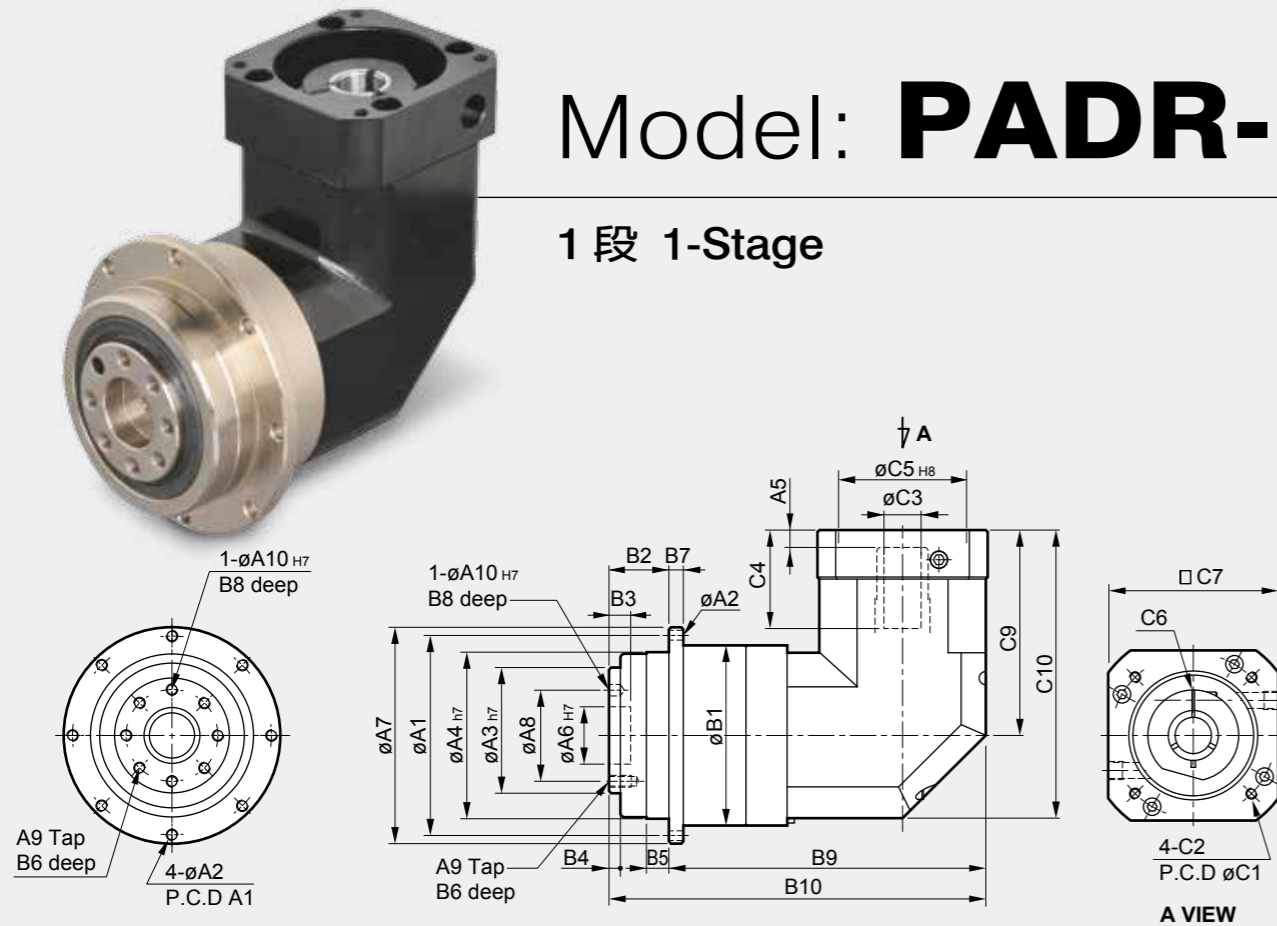
• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符以公司圖紙為標準，若有特殊尺寸要求請聯繫本公司

* B9, C1~C10 data will vary according to the applicable motor.

• All specifications, dimensions and design characteristics shown in this catalogue are subject to change without notice.

Model: PADR-1

1 段 1-Stage



PLANETARY GEARHEADS

Gearbox Inertia

項目	Model No.	Unit	Ratio	64	90	110	140
額定輸出扭力 Rated output torque T_{2N} (Nominal output torque)		kg.cm ²	4	0.35	2.25	6.84	23.4
			5	0.35	2.25	6.84	23.4
			7	0.35	2.25	6.84	23.4
			10	0.35	2.25	6.84	23.4
			14	0.07	1.87	6.25	21.8
			20	0.07	1.87	6.25	21.8

Gearbox Performance

項目	Model No.	Unit	Ratio	64	90	110	140
額定輸出扭力 Rated output torque T_{2N} (Nominal output torque)		Nm	4	48	130	270	560
			5	60	160	330	650
			7	50	140	300	550
			10	40	100	230	450
			14	42	140	300	550
			20	40	100	230	450
額定輸入轉速 Rated input speed n_{1B}		rpm	4~20	5000	4000	4000	3000
背隙 Standard backlash		arcmin	4~20	≤7			
扭轉剛性 Torsional rigidity		Nm/arcmin	4~20	13	31	82	151
容許徑向力 Max. radial force F_{2rB}		N	4~20	125	235	430	1300
容許軸向力 Max. axial force F_{2aB}		N	4~20	1050	2850	2990	10590
效率 Efficiency		%	4~20	≥97%			
使用溫度 Operating temperature		°C	4~20	-10°C ~ 90°C			
潤滑 Lubrication			4~20	VIGO GREASE RE #0			
防護等級 Protection class			4~20	IP 65			
安裝方向 Mounting position			4~20	任意方向 (ANY)			
噪音值 Noise level		dB	4~20	≤63	≤65	≤68	≤70
重量 Weight		KG	4~20	2.1	5.9	10.5	21.9

• Ratio = N_{in} / N_{out}

• 連續運轉條件的壽命是：10,000hrs

• 在顧客要求時對於Option的交期與價格會有所變動。

• Ratio = N_{in} / N_{out}

• Continuous operating conditions life is: 10,000hrs

• Option when customer requirements for delivery and the price will be subject to change.

Model	64	90	110	140
A1	79	109	135	168
A2	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6
A3	40	63	80	100
A4	64	90	110	140
A5	6.5	8.5、23	10、20	10
A6	20	31.5	40	50
A7	86	118	146	179
A8	31.5	50	63	80
A9	7 - M5 x P0.8	7 - M6 x P1.0	11 - M6 x P1.0	11 - M8 x P1.25
A10	5	6	6	8
B1	70	98	125	156
B2	19.5	30	29	38
B3	7	12	12	12
B4	4	6	6	6
B5	6	10	10	15
B6	10	12	12	16
B7	5	7	8	10
B8	6	6	7	7
B9	105.5	163.6	203	227.5
B10	103	193.6	232	265.5
C1	70、75、90	90、100、115、145	115、145、165	145、165、200
C2	M4、M5、M6	M5、M6、M8	M6、M8、M10	M8、M10、M12
C3	14、19	19、22、24	24、28、32	28、32、35
C4	33.5	53、67.5	67、77	85
C5	50、60、70	70、80、95、110	95、110、130	110、130、180
C6	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
C7	64、70、80	92、110、130	122、130、150	146、150、190
C8	1/8" PT	1/8" PT	1/4" PT	1/4" PT
C9	77	115.3、129.8	141、151	174
C10	108	160.3、174.8	201、211	245

* B9, C1~C10數據會根據適用馬達而有所不同。

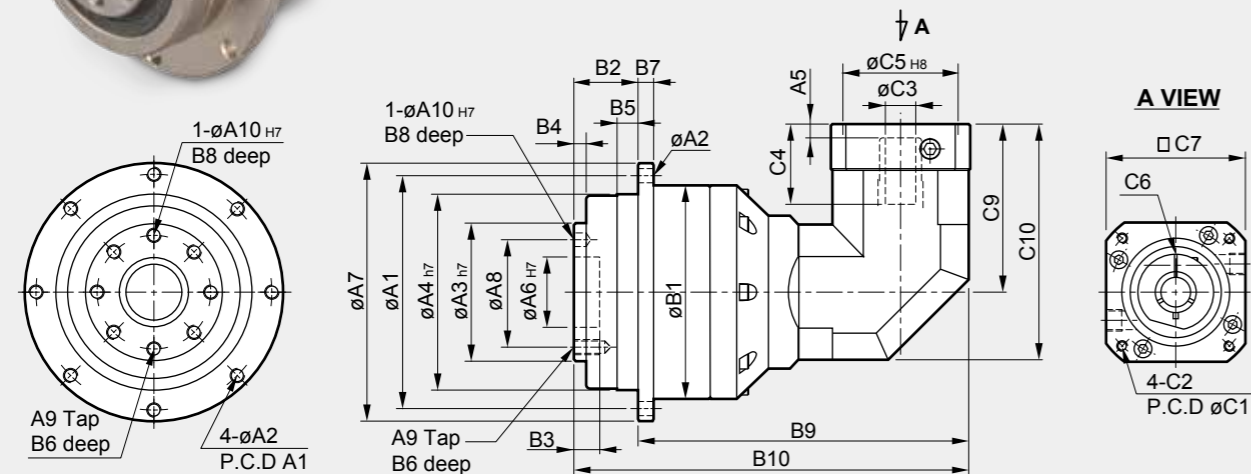
• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符以公司圖紙為標準，若有特殊尺寸要求請聯繫本公司

* B9, C1~C10 data will vary according to the applicable motor.

• All specifications, dimensions and design characteristics shown in this catalogue are subject to change without notice.

Model: PADR-2

2段 2-Stage



PLANETARY GEARHEADS

Gearbox Inertia

項目	Model No.	Unit	Ratio	47	64	90	110	140
額定輸出扭力 Rated output torque T_{2N} (Nominal output torque)		kg.cm ²	20	0.09	-	-	-	-
			25	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84
			35	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84
			40	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84
			50	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84
			70	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84
			100	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84
			140	-	-	0.31	1.87	6.25
200	-	-	0.31	1.87	6.25			

Gearbox Performance

項目	Model No.	Unit	Ratio	47	64	90	110	140
額定輸出扭力 Rated output torque T_{2N} (Nominal output torque)		Nm	20	19	-	-	-	-
			25	22	60	160	330	650
			35	19	50	140	300	550
			40	19	48	130	270	560
			50	22	60	160	330	650
			70	19	50	140	300	550
			100	14	40	100	230	450
			140	-	-	140	300	550
額定輸入轉速 Rated input speed n_{1B}		rpm	20~200	5000	5000	4000	4000	3000
背隙 Standard backlash		arcmin	20~200	≤9				
扭轉剛性 Torsional rigidity		Nm/arcmin	20~200	7	13	31	82	151
容許徑向力 Max. radial force F_{2rB}		N	20~200	42.5	125	235	430	1300
容許軸向力 Max. axial force F_{2aB}		N	20~200	990	1050	2850	2990	10590
效率 Efficiency		%	20~200	≥97%				
使用溫度 Operating temperature		°C	20~200	-10°C ~ 40°C				
潤滑 Lubrication			20~200	VIGO GREASE RE #0				
防護等級 Protection class			20~200	IP 65				
安裝方向 Mounting position			20~200	任意方向 (ANY)				
噪音值 Noise level		dB	20~200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70
重量 Weight		KG	20~200	1.4	1.9	4.5	9.8	20.1

Model	47	64	90	110	140
A1	67	79	109	135	168
A2	8-3.4	8-4.5	8-5.5	8-5.5	12-6.6
A3	28	40	63	80	100
A4	47	64	90	110	140
A5	6	6.5	8.5、23	10、20	10
A6	12	20	31.5	40	50
A7	72	86	118	146	179
A8	20	31.5	50	63	80
A9	4 - M3 x P0.5	7 - M5 x P0.8	7 - M6 x P1.0	11 - M6 x P1.0	11 - M8 x P1.25
A10	3	5	6	6	8
B1	59	70	98	125	156
B2	19.5	19.5	30	29	38
B3	5	7	12	12	12
B4	3	4	6	6	6
B5	5	6	10	10	15
B6	6.5	10	12	12	16
B7	4	5	7	8	10
B8	4	6	6	7	7
B9	108.5	118.5	151	210.6	254.5
B10	128	138	181	239.6	292.5
C1	46、60、63	70、75、90	90、100、115、145	115、145、165	145、165、200
C2	M3、M4、M5	M4、M5、M6	M5、M6、M8	M6、M8、M10	M8、M10、M12
C3	8、9、11	14、19	19、22、24	24、28、32	28、32、35
C4	27	33.5	53、67.5	67、77	85
C5	30、40、50	50、60、70	70、80、95、110	95、110、130	110、130、180
C6	M3 x P0.5	M5 x P0.8	M6 x P1.0	M8 x P1.25	M10 x P1.5
C7	46、55	64、70、80	92、110、130	122、130、150	146、150、190
C8	1/8" PT	1/8" PT	1/8" PT	1/4" PT	1/4" PT
C9	61	77	115.3、129.8	141、151	174
C10	83	108	160.3、174.8	201、211	245

* B9, C1~C10數據會根據適用馬達而有所不同。

• 本公司產品不斷研究、發展，上表所示之尺寸力求精準，若有不符以公司圖紙為標準，若有特殊尺寸要求請聯繫本公司

* B9, C1~C10 data will vary according to the applicable motor.

• All specifications, dimensions and design characteristics shown in this catalogue are subject to change without notice.

• Ratio = N_{in} / N_{out}

• 連續運轉條件的壽命是：10,000hrs

• 在顧客要求時對於Option的交期與價格會有所變動。

• Ratio = N_{in} / N_{out}

• Continuous operating conditions life is: 10,000hrs

• Option when customer requirements for delivery and the price will be subject to change.